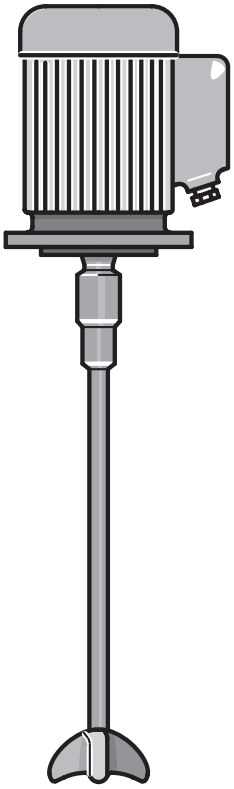
Guide de montage et de service

Agitateurs pour réservoirs



A1691

Veuillez commencer par lire l'intégralité du mode d'emploi ! · Toujours conserver ce document !
L'exploitant est personnellement responsable en cas de dommages dus à des erreurs de commande ou d'installation !
Sous réserve de modifications techniques.

Numéro de référence 987746 **Notice technique originale (2006/42/CE)** BA RW 005 09/13 FR

Principe d'égalité

Le présent document utilise la forme masculine selon les règles de la grammaire au sens neutre, afin de simplifier la lecture de ce texte. Il s'applique toujours de même aux femmes et aux hommes. Nous remercions les lectrices de bien vouloir comprendre les motifs de cette simplification.

Instructions complémentaires

Veuillez lire les instructions complémentaires.

Éléments principalement mis en valeur dans le texte :

- Énumérations

→ Consignes de manipulation

⇨ Résultat des consignes de manipulation

Infos

Une Info donne des indications importantes sur le fonctionnement correct de l'appareil ou vise à faciliter votre travail.

Consignes de sécurité

Les consignes de sécurité doivent être associées à des descriptions détaillées des situations dangereuses, cf. ↳ *Chapitre 2.1 « Désignation des consignes de sécurité » à la page 6*

Table des matières

1 Domaine d'utilisation et description 4
1.1 Niveau de pression acoustique 5
2 Sécurité et responsabilité 6
2.1 Désignation des consignes de sécurité 6
2.2 Consignes générales de sécurité 7
2.3 Utilisation conforme à l'usage prévu 9
2.4 Qualification des utilisateurs 9
3 Stockage et transport 11
4 Montage et installation 12
5 Mise en service et utilisation 14
6 Réparation et maintenance 15
6.1 Maintenance 15
7 Caractéristiques techniques 16
7.1 Caractéristiques du moteur 16
7.2 Dimensions et poids 17
7.3 Conception 18
8 Élimination des pièces usagées 19
9 Pièces de rechange 20
10 Déclaration de conformité CE pour les machines 21
11 Index 22

1 Domaine d'utilisation et description

Domaine d'utilisation

Les agitateurs servent à mélanger les solutions jusqu'à une viscosité de 500 mPas. Afin d'adapter les pièces en contact avec les fluides aux substances chimiques, les agitateurs sont disponibles en deux matières différentes, acier inoxydable et acier inoxydable avec revêtement en PVDF.

Les agitateurs peuvent être commandés et livrés séparément, mais également en association avec les réservoirs en PE ProMinent®.

Les moteurs électriques de 0,02 kW, 0,18 kW et 0,25 kW fonctionnent sur 230 VAC monophasé. L'agitateur de 0,75 kW fonctionne en triphasé.

Description

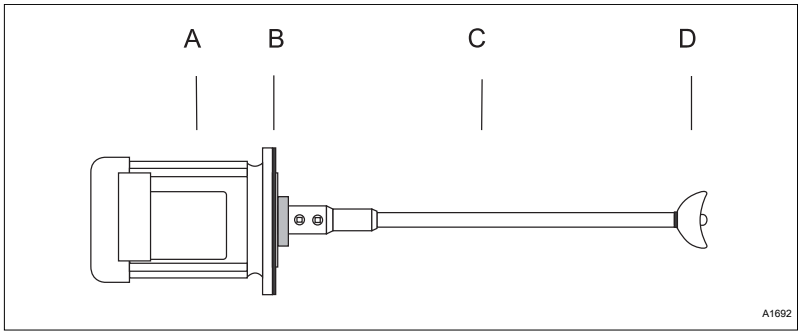


Fig. 1: Agitateurs / Pièces

Les agitateurs sont principalement composés des éléments ci-dessous :

	Désignation	Produit
A	Moteur électrique avec bride	
B	Joint à bride	NBR
C	Arbre d'agitateur	Acier inoxydable 1.4571/ PVDF
D	Hélice	PP/PVDF

Tailles des appareils

Les agitateurs sont disponibles avec différentes caractéristiques de performance et peuvent être utilisés pour les dimensions de réservoir suivantes :

Réservoir	Diamètre du réservoir	Hauteur du réservoir	Puissance de l'agitateur	Numéro de référence	Numéro de référence
				Agitateur (acier inoxydable)	Agitateur (PVDF)
60 l	410 mm	590 mm	0,02 kW	818576	818577
100 l	500 mm	760 mm	0,18 kW	1001566	1002035
140 l	500 mm	860 mm	0,18 kW	791502	791454
250 l	650 mm	1100 mm	0,18 kW	791503	791455
500 l	820 mm	1190 mm	0,25 kW	791504	791456
1000 l	1070 mm	1400 mm	0,75 kW	791458	791457

Conditions ambiantes

Degré de protection (IP)

L'appareil correspond au degré de protection IP 55. Ce degré de protection ne sera assuré que si tous les travaux de montage et d'installation sont correctement exécutés.

Conditions ambiantes admises en fonctionnement

Température	-10 °C ... 60 °C
Humidité de l’air	< 95 % d'humidité relative de l'air (sans condensation)

Conditions ambiantes admises pour le stockage

Température	-20 °C ... 70 °C
Humidité de l’air	< 95 % d'humidité relative de l'air (sans condensation)

Température de surface

Pas de température dangereuse ou dommageable à la surface de l'appareil dans des conditions de fonctionnement normales.

1.1 Niveau de pression acoustique

Le niveau de pression acoustique est < 70 dB (A), conformément à la norme EN ISO 11202:1997 (Acoustique - Bruits émis par les machines et équipements).

2 Sécurité et responsabilité

2.1 Désignation des consignes de sécurité

Introduction

Ce manuel de service décrit les caractéristiques techniques et les fonctions du produit. Le manuel de service fournit des consignes de sécurité détaillées et est clairement structuré en étapes de manipulation.

Les consignes de sécurité et les remarques sont structurées selon le schéma suivant. Différents pictogrammes, adaptés à la situation, sont ici utilisés. Les pictogrammes ici représentés servent uniquement d'exemple.

DANGER !

Type et source du danger

Conséquence : danger de mort ou très graves blessures.

Mesure qui doit être prise pour éviter ce danger.

Danger !

– Désigne un danger imminent. Si le risque n'est pas évité, un danger de mort ou de très graves blessures en sont la conséquence.

AVERTISSEMENT !

Type et source du danger

Conséquence possible : danger de mort ou très graves blessures.

Mesure qui doit être prise pour éviter ce danger.

Avertissement !

– Désigne une situation éventuellement dangereuse. Si elle n'est pas évitée, un danger de mort ou de très graves blessures peuvent en être la conséquence.

PRECAUTION !

Type et source du danger

Conséquence possible : blessures légères ou superficielles. Détérioration matérielle.

Mesure qui doit être prise pour éviter ce danger.

Attention !

– Désigne une situation éventuellement dangereuse. Si elle n'est pas évitée, des blessures légères ou superficielles peuvent en être la conséquence. Peut également être utilisé pour l'avertissement de détériorations matérielles.

REMARQUE !

Type et source du danger

Endommagement du produit ou de son environnement.

Mesure qui doit être prise pour éviter ce danger.

Remarque !

– Désigne une situation éventuellement nuisible. Si elle n'est pas évitée, le produit ou des éléments dans son environnement peuvent être endommagés.

Type d'information

Conseils d'utilisation et informations complémentaires.

Source de l'information. Mesures complémentaires.

Info !

– *Désigne des conseils d'utilisation et d'autres informations particulièrement utiles.F Il ne s'agit pas d'un terme de signalisation pour une situation dangereuse ou nuisible.*

2.2 Consignes générales de sécurité

AVERTISSEMENT !

Danger dû à une substance dangereuse !

Conséquence possible : Mort ou blessures extrêmement graves.

Veillez à respecter les fiches techniques de sécurité actuelles des fabricants des substances en cas d'utilisation de substances dangereuses. Les mesures requises sont fonction de la fiche technique de sécurité. En raison de la progression des connaissances, le potentiel de risque de chaque substance peut être réévalué à tout moment ; c'est pourquoi les fiches techniques de sécurité doivent être contrôlées régulièrement et remplacées le cas échéant.

L'exploitant de l'installation est responsable de la présence et de la mise à jour des fiches techniques de sécurité et de la rédaction de l'évaluation des risques pour les postes de travail concernés, sur la base de ces fiches.

AVERTISSEMENT !

Éléments conducteurs de tension

Conséquence possible : Mort ou blessures extrêmement graves.

– Remède : Avant d'ouvrir le boîtier, débrancher l'appareil du secteur
– Mettre hors tension les appareils endommagés, défectueux ou en cours de manipulation et les protéger contre les remises en marche intempestives

AVERTISSEMENT !

Accès non autorisé

Conséquence possible : Mort ou blessures extrêmement graves.

– Remède : Protéger l'appareil contre les accès non autorisés

AVERTISSEMENT !

Erreurs de commande

Conséquence possible : Mort ou blessures extrêmement graves.

– Réserver l'utilisation de l'appareil à un personnel qualifié et spécialisé
– Respecter également les notices techniques des autres modules éventuels tels que pompes, sondes, pompe d'eau de mesure ...
– L'exploitant est responsable de la qualification de son personnel

PRECAUTION !

Utilisation conforme

Détérioration du produit ou de son environnement.

– L’appareil n’est pas conçu pour traiter des produits gazeux, des substances solides ou des fluides inflammables
– L'appareil ne doit être utilisé que conformément aux caractéristiques techniques et spécifications figurant dans la présente notice technique et dans les notices techniques des différents composants individuels

2.3 Utilisation conforme à l'usage prévu

REMARQUE !

Utilisation conforme à l'usage prévu

Les agitateurs servent à mélanger les solutions jusqu'à une viscosité de 500 mPas. Afin d'adapter les pièces en contact avec les fluides aux substances chimiques, les agitateurs sont disponibles en deux matières différentes, acier inoxydable et acier inoxydable avec revêtement en PVDF.

L'appareil ne doit être utilisé que conformément aux caractéristiques et spécifications de la présente notice technique et des notices techniques des différents composants (tels que les sondes, armatures de mesure, appareils de calibration, pompes doseuses, réservoirs, etc.).

Toute utilisation différente ou transformation est interdite.

2.4 Qualification des utilisateurs

AVERTISSEMENT !

Risque de blessures en cas de qualification insuffisante du personnel !

L'exploitant de l'installation/de l'appareil est responsable du respect des qualifications.

Si un personnel non qualifié entreprend des travaux sur l'appareil ou se tient dans sa zone dangereuse, il provoque des dangers qui peuvent entraîner des blessures graves et des dommages matériels.

- Toutes les tâches doivent être exécutées par un personnel qualifié à cette fin
- Éloigner le personnel non qualifié des zones dangereuses

Formation	Définition
Personne initiée	Est considérée comme initiée toute personne à qui des informations détaillées ont été données sur les tâches qui lui sont confiées et sur les risques potentiels en cas d'utilisation inappropriée, qui a si nécessaire été formée à ce propos et à qui les mesures et équipements de sécurité requis ont été enseignés.
Utilisateur formé	Est considérée comme utilisateur formé une personne remplissant les exigences relatives aux personnes initiées et ayant en outre suivi une formation spécifique sur l'installation réalisée par ProMinent ou un partenaire commercial autorisé.
Personnel spécialisé et formé à cette fin	Est considérée comme membre du personnel spécialisé et formé à cette fin une personne qui, en raison de sa formation, de son savoir et de son expérience ainsi que de sa connaissance des prescriptions pertinentes, est en mesure d'évaluer les travaux qui lui sont confiés et d'identifier les risques potentiels. Plusieurs années d'expérience dans le domaine concerné peuvent également être prises en compte pour prouver une formation professionnelle.

Formation	Définition
Électricien	Grâce à sa formation spécialisée, à ses connaissances et à son expérience, ainsi qu'à sa connaissance des normes et prescriptions qui s'appliquent, un électricien est en mesure d'exécuter des travaux sur les installations électriques et d'identifier et d'éviter les risques éventuels. Un électricien est formé tout spécialement pour les travaux qu'il exécute, et connaît les normes et prescriptions applicables. Un électricien doit respecter les dispositions des prescriptions légales en vigueur en ce qui concerne la prévention des accidents.
Service après-vente	Sont considérés comme membres du SAV les techniciens SAV qui ont été formés et agréés par ProMinent pour travailler sur l'installation, preuve à l'appui.

Remarque destinée à l'exploitant

Les prescriptions relatives à la prévention des accidents applicables ainsi que les autres règles techniques de sécurité généralement admises doivent être respectées !

3 Stockage et transport

AVERTISSEMENT !

Danger dû à une substance dangereuse !

Conséquence possible : Mort ou blessures extrêmement graves.

Veillez à respecter les fiches techniques de sécurité actuelles des fabricants des substances en cas d'utilisation de substances dangereuses. Les mesures requises sont fonction de la fiche technique de sécurité. En raison de la progression des connaissances, le potentiel de risque de chaque substance peut être réévalué à tout moment ; c'est pourquoi les fiches techniques de sécurité doivent être contrôlées régulièrement et remplacées le cas échéant.

L'exploitant de l'installation est responsable de la présence et de la mise à jour des fiches techniques de sécurité et de la rédaction de l'évaluation des risques pour les postes de travail concernés, sur la base de ces fiches.

Transport

Transport

- L'appareil est protégé par un emballage en carton
- Le matériau d'emballage peut être réutilisé
- Tenez compte des conditions ambiantes

Stockage

L'appareil doit être entièrement nettoyé et exempt de tout résidu de produit avant d'être stocké.

Conditions de stockage admises :

Toutes les variantes :	- 20 °C ... 70 °C
Toutes les variantes :	< 95 % d'humidité relative de l'air (sans condensation)

Conditions de fonctionnement admises :

Toutes les variantes :	- 10 °C ... 60 °C
Toutes les variantes :	< 95 % d'humidité relative de l'air (sans condensation)

4 Montage et installation

- **Qualification des utilisateurs, montage mécanique :** Personnel spécialisé et formé à cette fin, voir *Chapitre 2.4 « Qualification des utilisateurs » à la page 9*
- **Qualification des utilisateurs, montage électrique :** Électricien, voir *Chapitre 2.4 « Qualification des utilisateurs » à la page 9*

AVERTISSEMENT !

Risque de choc électrique

- L’installation électrique des agitateurs doit être exclusivement réalisée par des électriciens !
- Installer uniquement les agitateurs lorsque l’installation du secteur est coupée et protégée contre une remise en marche
- Raccorder uniquement le moteur à la tension du secteur et à la fréquence indiquées sur la plaquette signalétique

PRECAUTION !

Surcharge thermique

- Une surcharge thermique peut endommager les moteurs des agitateurs
- Prévoir des dispositifs assurant la protection du moteur contre une surcharge (par exemple disjoncteur de protection du moteur avec déclencheur thermique à maximum d’intensité)
  - Les fusibles ne constituent pas une protection du moteur

Les agitateurs devraient être utilisés uniquement avec un disjoncteur de protection du moteur ou un autre système de protection adapté.

Respecter les instructions suivantes lors du montage des agitateurs :

- À la réception : Comparer les caractéristiques de la plaquette signalétique avec celles du bon de livraison.
- Installation : Disposer la bride du moteur sur la bride du réservoir et visser les deux ensemble. Les agitateurs doivent être montés uniquement à la verticale, avec un décalage maximal de 20° par rapport à l'axe vertical.
- Raccordement électrique : Brancher le moteur sur le secteur uniquement selon les indications de la plaquette signalétique. Sécuriser les sorties électriques au moyen d'un disjoncteur de protection du moteur ou un autre système de protection adapté.
- Le schéma de connexion se trouve dans le boîtier à bornes.
- Mettre l’installation brièvement en marche afin de vérifier le sens de rotation du moteur (flèche sur le carter du moteur).

  Si le sens de rotation du moteur est incorrect, couper immédiatement l’installation complètement du secteur et raccorder correctement le moteur.

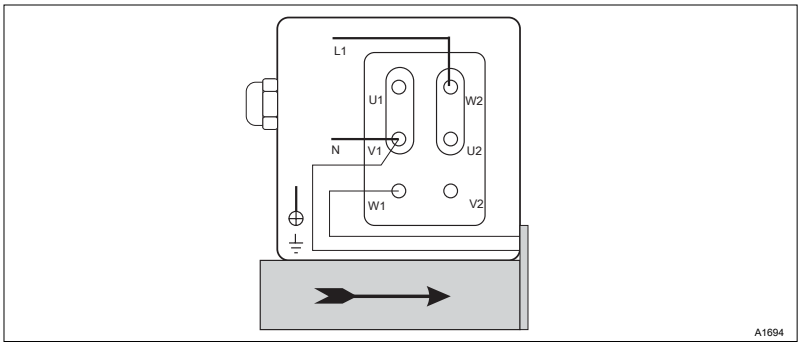


Fig. 2: Agitateurs 0,02, 0,18 et 0,25 kW

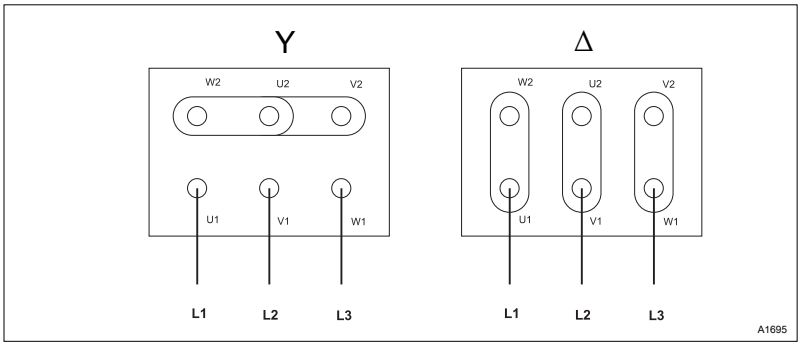


Fig. 3: Agitateurs 0,75 kW / montage en Y / montage en Δ

5 Mise en service et utilisation

Mise en service

- **Qualification des utilisateurs, mise en service :** Utilisateur formé, voir *Chapitre 2.4 « Qualification des utilisateurs » à la page 9*

PRECAUTION !

Risque de blessure lié à une hélice en rotation

Blessures légères ou bénignes.

- Le branchement électrique des agitateurs ne doit pas être effectué tant qu'ils ne sont pas montés
- Mettre l'agitateur en fonction seulement après avoir exclu tout risque au niveau des hélices
- Éteindre l'installation et enlever seulement ensuite le couvercle vissé d'une ouverture d'inspection, etc.

PRECAUTION !

Pièces rotatives

Conséquence : par exemple blessures aux mains et aux bras

Remède : Ne jamais enlever le couvercle du réservoir lorsque l'appareil fonctionne et ne pas toucher la zone non protégée de l'agitateur.

Les agitateurs fournis doivent être utilisés uniquement selon les dispositions prévues. Toute autre utilisation ou installation non autorisée, comme par ex. : installation en atmosphère explosible, etc., est interdite.

Avant la mise en marche des agitateurs, remplir le réservoir jusqu'à 20 cm environ au-dessus des hélices.

Commande

- **Qualification des utilisateurs, commande :** Personne initiée, voir *Chapitre 2.4 « Qualification des utilisateurs » à la page 9*

L'agitateur est entièrement intégré dans l'installation de l'utilisateur prévue et est commandé par cette installation. Une commande directe de l'agitateur n'est pas possible.

6 Réparation et maintenance

- **Qualification de l'utilisateur, Réparation et maintenance :** Utilisateur formé, voir *Chapitre 2.4 « Qualification des utilisateurs » à la page 9*

Réparation

AVERTISSEMENT !

Danger dû à une substance dangereuse !

Conséquence possible : Mort ou blessures extrêmement graves.

Veillez à respecter les fiches techniques de sécurité actuelles des fabricants des substances en cas d'utilisation de substances dangereuses. Les mesures requises sont fonction de la fiche technique de sécurité. En raison de la progression des connaissances, le potentiel de risque de chaque substance peut être réévalué à tout moment ; c'est pourquoi les fiches techniques de sécurité doivent être contrôlées régulièrement et remplacées le cas échéant.

L'exploitant de l'installation est responsable de la présence et de la mise à jour des fiches techniques de sécurité et de la rédaction de l'évaluation des risques pour les postes de travail concernés, sur la base de ces fiches.

Démontage de l'agitateur :

- Débrancher l'agitateur du secteur
- Dévisser les vis de la bride
- Sortir l'agitateur par le haut
- Nettoyer et décontaminer l'agitateur

L'agitateur peut uniquement être réparé par le fabricant. Adressez-vous à votre agence compétente.

6.1 Maintenance

Régulièrement

- Souffler régulièrement le ventilateur du moteur et les ailettes de refroidissement avec de l’air comprimé propre et exempt d’huile
  - Les agitateurs ne nécessitent sinon aucune maintenance

7 Caractéristiques techniques

7.1 Caractéristiques du moteur

Moteur d'agitateur de 0,02 kW : (N° de réf. : 1001229)

	50 Hz	60 Hz
Puissance :	0,02 kW, monophasé	0,02 kW, monophasé
Tension :	220 ... 240V	220 ... 265 V
Courant nominal :	0,38 A	0,35 A
Facteur actif :	0,82	0,93
Degré de protection :	IP 55	IP 55
Classe d'isolant :	F	F
Vitesse de rotation :	1400 tr/min	1700 tr/min

Moteur d'agitateur de 0,18 kW : (N° de réf. : 791461)

	50 Hz	60 Hz
Puissance :	0,18 kW, monophasé	0,18 kW, monophasé
Tension :	220 ... 240V	220 ... 265 V
Courant nominal :	1,9 A	1,5 A
Facteur actif :	0,97	0,94
Degré de protection :	IP 55	IP 55
Classe d'isolant :	F	F
Vitesse de rotation :	1440 tr/min	1725 tr/min

Moteur d'agitateur de 0,25 kW : (N° de réf. : 791462)

	50 Hz	60 Hz
Puissance :	0,25 kW, monophasé	0,25 kW, monophasé
Tension :	220 ... 240V	220 ... 265 V
Courant nominal :	1,8 A	2,0 A
Facteur actif :	0,98	0,93
Degré de protection :	IP 55	IP 55
Classe d'isolant :	F	F
Vitesse de rotation :	1440 tr/min	1750 tr/min

Moteur d'agitateur de 0,75 kW : (N° de réf. : 1039211)

	50 Hz	60 Hz
Puissance :	0,75 kW, triphasé	0,75 kW, triphasé
Tension :	380 ... 420 V / 220 ... 240V	380 ... 420 V / 220 ... 240V
Courant nominal :	1,71 A / 2,96 A	1,54 A / 2,67 A

	50 Hz	60 Hz
Facteur actif :	0,76	0,77
Degré de protection :	IP 55	IP 72
Classe d'isolant :	F	F
Vitesse de rotation :	1440 tr/min	1750 tr/min

7.2 Dimensions et poids

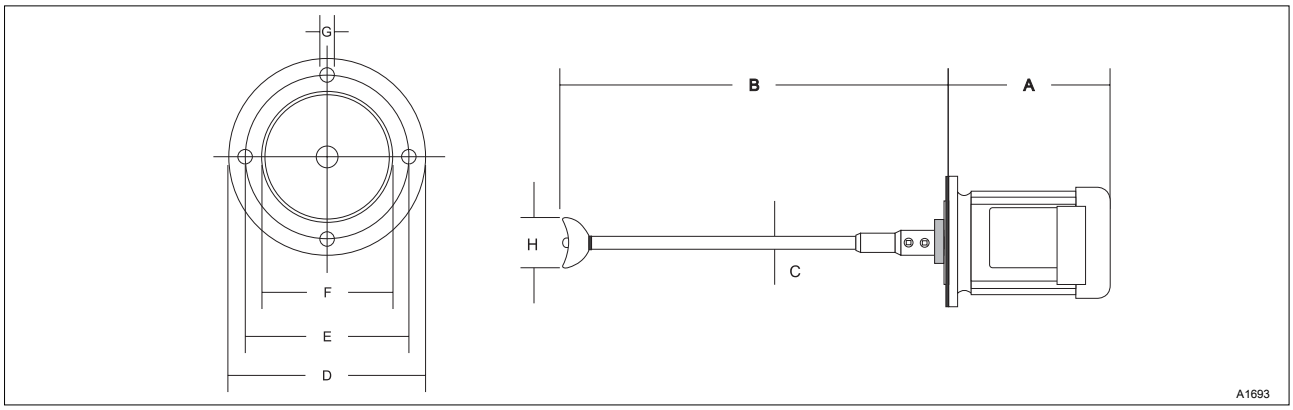


Fig. 4: Dimensions et poids

Exécution VA

Réser-voir	Agitateur	Débit	Poids	A	B	C	D	E	F	G	H
60 l	818576	0,02 kW	2,9 kg	195	490	Ø8	Ø120	Ø100	–	Ø7	70
100 l	1001566	0,18 kW	3,0 kg	200	675	Ø14	Ø160	Ø130	Ø110	Ø9	70
140 l	791502	0,18 kW	7,3 kg	200	780	Ø14	Ø160	Ø130	Ø110	Ø9	70
250 l	791503	0,18 kW	7,3 kg	200	950	Ø14	Ø160	Ø130	Ø110	Ø9	70
500 l	791504	0,25 kW	8,5 kg	200	950	Ø14	Ø160	Ø130	Ø110	Ø9	70
1000 l	791458	0,75 kW	11,5 kg	230	1190	Ø15	Ø200	Ø165	Ø130	Ø11	130

revêtement en PVDF

Réser-voir	Agitateur	Débit	Poids	A	B	C	D	E	F	G	H
60 l	818577	0,02 kW	2,9 kg	195	490	Ø8	Ø120	Ø100	–	Ø7	70
100 l	1002035	0,18 kW	3,0 kg	200	675	Ø14	Ø160	Ø130	Ø110	Ø9	70
140 l	791454	0,18 kW	7,3 kg	200	780	Ø14	Ø160	Ø130	Ø110	Ø9	70
250 l	791455	0,18 kW	7,3 kg	200	950	Ø14	Ø160	Ø130	Ø110	Ø9	70
500 l	791456	0,25 kW	8,5 kg	200	950	Ø14	Ø160	Ø130	Ø110	Ø9	70
1000 l	791457	0,75 kW	11,5 kg	230	1190	Ø18	Ø200	Ø165	Ø130	Ø11	130

7.3 Conception

Agitateurs en PVDF

Réservoir	60 l	100 l	140 l	250 l	500 l	1000 l
Agitateur	**818577**	**1002035**	**791454**	**791455**	**791456**	**791457**
Arbre d’agitateur	PVDF	PVDF	PVDF	PVDF	PVDF	PVDF
Hélice	PP	PP	PP	PP	PP	PVDF
Joint plat	Viton®	Viton®	Viton®	Viton®	Viton®	---
Joint plat	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Joint d’étanchéité rotatif	---	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR

Agitateurs VA

Réservoir	60 l	100 l	140 l	250 l	500 l	1000 l
Agitateur	**818576**	**1001566**	**791502**	**791503**	**791504**	**791458**
Arbre d’agitateur	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571
Hélice	PP	PP	PP	PP	PP	PVDF
Joint plat	Viton®	Viton®	Viton®	Viton®	Viton®	---
Joint plat	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Joint d’étanchéité rotatif	---	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR

8 Élimination des pièces usagées

- **Qualification des utilisateurs :** personnes initiées, voir *Chapitre 2.4 « Qualification des utilisateurs » à la page 9*

REMARQUE !

Prescriptions relatives à l'élimination des pièces usagées

– Respecter les prescriptions et normes nationales actuellement en vigueur

ProMinent Dosiertechnik GmbH, Heidelberg, récupère les appareils usagés décontaminés si l’envoi est convenablement affranchi.

9 Pièces de rechange

Pièces de rechange pour exécution VA

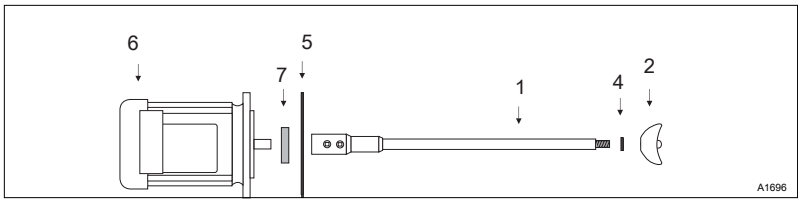


Fig. 5: Pièces de rechange pour exécution VA

	Réservoir	60 l	100 l	140 l	250 l	500 l	1000 l
N°	**Agitateur**	**818576**	**1001566**	**791502**	**791503**	**791504**	**791458**
1	Lame d'agitateur	801530	1002030	791558	791559	791559	791467
2	Hélice	242802	242802	242802	242802	242802	791469
4	Joint plat	483913	483913	483913	483913	483913	---
5	Joint plat	483537	791472	791472	791472	791472	791473
6	Moteur	1001229	791461	791461	791461	791462	1039211
7	Bague d'étanchéité	---	791470	791470	791470	791470	791471

Pièces de rechange pour exécution PVDF

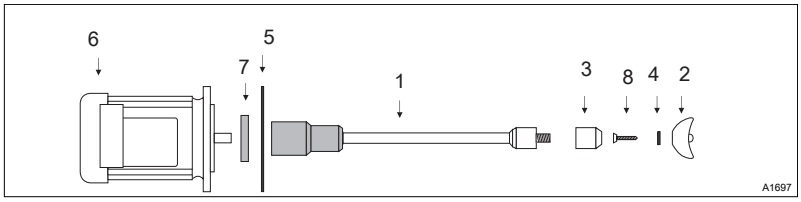


Fig. 6: Pièces de rechange pour exécution PVDF

	Réservoir	60 l	100 l	140 l	250 l	500 l	1000 l
N°	**Agitateur**	**818577**	**1002035**	**791454**	**791455**	**791456**	**791457**
1	Lame d'agitateur	801531	1002036	791464	791465	791465	791466
2	Hélice	242802	242802	242802	242802	242802	791469
3	Adaptateur	---	791468	791468	791468	791468	791468
4	Joint plat	483913	483913	483913	483913	483913	---
5	Joint plat	483537	791472	791472	791472	791472	791473
6	Moteur	1001229	791461	791461	791461	791462	1039211
7	Bague d'étanchéité	---	791653	791653	791653	791653	791654
8	Vis à tête fraisée	---	791725	791725	791725	791725	---

10 Déclaration de conformité CE pour les machines

Conformément à la DIRECTIVE 2006/42/CE DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL, Annexe I, EXIGENCES ESSENTIELLES DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ, chapitre 1.7.4.2. C.

Par la présente, nous,

- ProMinent Dosiertechnik GmbH
- Im Schuhmachergewann 5 - 11
- DE - 69123 Heidelberg,

Déclarons que le produit indiqué ci-dessous, de par sa conception et son type de construction, ainsi que dans la version commercialisée par nos soins, respecte les exigences essentielles applicables en matière de sécurité et de santé des directives CE pertinentes. Toute modification du produit non autorisée par nos services implique l'annulation de cette déclaration.

Désignation du produit :	Agitateur électrique exécutions acier inoxydable et PVDF pour le réservoir 60 ... 1000 litres et 0,02 ... 0,75 kW
N° de série :	Voir la plaque signalétique de l'appareil
Directives CE pertinentes :	Directive CE sur les machines (2006/42/CE) Directive CE sur la CEM (2004/108/CE) Les objectifs de sécurité prévus par la directive 2006/95/CE sur les basses tensions ont été respectées conformément à l'annexe I, point 1.5.1 de la directive CE sur les machines (2006/42/CE)
Principales normes harmonisées appliquées :	EN ISO 12100-1 EN ISO 12100-2 EN ISO 14121 EN 60034
Date :	15.11.2010

11 Index

A

Accès non autorisé 8

B

Boîtier à bornes 13

C

Caractéristiques de performance des agitateurs ... 4

Commande 14

Conditions ambiantes 5

Conditions ambiantes admises en fonctionnement 5

Conditions ambiantes admises pour le stockage ... 5

Consignes de sécurité 6

D

Description des éléments 4

Désignation du produit 21

Directives CE pertinentes 21

Disjoncteur moteur 12

Dispositifs de protection du moteur 12

É

Égalité de traitement 2

Éléments conducteurs de tension 8

E

Erreurs de commande 8

M

Montage en Y 13

Montage en Δ 13

N

Niveau de pression acoustique 5

Numéro de série 21

P

Principales normes harmonisées 21

Principe d'égalité 2

Q

Qualification des utilisateurs 9

R

Réparation 15

Réservoirs PE 4

S

Schéma de connexion 13

Stockage 11

Substances dangereuses 8

Surcharge thermique 12

T

Tailles des appareils 4

Température de surface 5

Transport 11

U

Utilisation conforme 8

Utilisation conforme à l'usage prévu 9

V

Viscosité de 500 mPas 4

ProMinent Dosiertechnik GmbH
Im Schuhmachergewann 5 - 11
D-69123 Heidelberg
Téléphone : +49 6221 842-0
Fax : +49 6221 842-419
Courriel : info@prominent.com
Internet : www.prominent.com

987746, 1, fr_FR

© 2013